

parmetol® K 40

Combinaison à base d'isothiazolons stabilisée par alliage de magnesium

- Combinaison à base eau incluant chlorure de méthylisothiazolon / méthylisothiazolon (CMI/ MI)
- Agent de conservation puissant et sûr pour produits à base eau de tous types
- Large polyvalence contre les bactéries, les levures et les moisissures
- Exempt de VOC et solvants organiques
- Appouvé pour label ecocert: ex: 'blue angel' ou 'europeen flower'

Substance active

Nom EINECS:	No.-CAS	No.-CE
5-Chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one	26172-55-4	247-500-7
2-Méthyl-2H-isothiazole-3-one	2682-20-4	220-239-6
(Mélange de 5-Chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one et 2-Méthyl-2H-isothiazole-3-one)	55965-84-9	

Propriétés physico-chimiques

Couleur	pratiquement sans odeur - jaune clair
Forme	Liquide
Odeur	pratiquement inodore
Densité (20 °C)	1,025 - 1,034 g/ml
Indice de réfraction (20 °C)	1,340 - 1,346
Début d'ébullition	env. 100 °C
Point d'éclair (ISO 2719)	> 100 °C
Temps d'écoulement (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Hydrosolubilité (20 °C)	dans toutes les proportions
VOC en rapport avec la Directive 2004/42/EC	aucun

Domaines d'application

Les concentrations d'utilisation optimales doivent être établies à l'aide d'un challenge test à inoculations répétées d'agent de conservation approprié (par ex. schülke Techniques d'application et Microbiologie). Les limites d'étiquetage peuvent être obtenues sur des Fiches spécifiques schülke.

Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

	Dosages recommandés	
Peintures en dispersion	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Enduits en dispersion	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Polymères dispersifs	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Adhésifs, colles	1,5 - 3,0 g/kg	(0,15 - 0,30 %)
Etanchéifiants	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Produits de nettoyage et d'entretien ménager	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)

Mode d'emploi

Solubilité	Intégralement soluble dans l'eau et dans la majorité des solvants organiques à liaison polaire.
Compatibilité avec les ions sulfites	L'parmetol® K 40 est neutralisé par les ions sulfites. Un excès de sulfite > 10 ppm doit être évité.
Valeurs de pH aptes à l'utilisation	3 - 8,5
Plage de température	max. 60 °C (pH > 6 jusqu'à 40 °C)
Conseils supplémentaires	A mettre en oeuvre aussi tôt que possible dans le processus de production. Respecter les rapports de pH, de température et d'oxydoréduction. Eviter l'utilisation avec des solutions alcalines. Le nettoyage de l'équipement est possible par rinçage avec de l'eau.

Caractéristiques d'efficacité microbiologique

L'efficacité du produit contre les germes ci-après a été testée conformément aux spécifications de la DGHM (Société Allemande pour l'hygiène et la microbiologie). La détermination de la concentration minimale inhibitrice dans le test de dilution en série a produit les valeurs suivantes (CMI en % du produit):

Bactéries (gram négatif)	CMI	Bactéries (gram positif)	CMI	Levures	CMI
Corynebacterium ammoniagenes	0,120	*Bacillus subtilis*	0,120	*Candida albicans*	0,008
Enterococcus faecium	0,250	*Staphylococcus aureus*	0,060	*Rhodotorula spp.*	0,004
Escherichia coli	0,060			*Saccharomyces cerevisiae*	0,015
Klebsiella pneumoniae	0,015			**Moisissures**	**CMI**
Micrococcus luteus	0,120			*Alternaria spp.*	0,004
Proteus mirabilis	0,030			*Aspergillus niger*	0,015
Pseudomonas aeruginosa	0,030			*Penicillium expansum*	0,008
Pseudomonas fluorescens	0,015			*Penicillium funiculosum*	0,004
Pseudomonas putida	0,120			*Trichoderma virens*	0,008
Pseudomonas stutzeri	0,015				

parmetol® K 40

Caractéristiques de compatibilité*		
	bonne compatibilité	**doit être évité**
concentré	acier inoxydable allié à haute teneur (par ex. 1.4571), éthylène-propylène-terpolymère, polystyrène, polyéthylène, chlorure de polyvinyle, caoutchouc nitrile, caoutchouc naturel	caoutchoucs fluoré, chloroprène et styrène-butadiène, étanchéifiants et revêtements en matière plastique autres que ceux mentionnés, autres métaux que ceux indiqués
dilution aqueuse (0,2 %)	Aucun comportement hydrofuge significatif	Matériaux incompatibles avec l'eau

*La compatibilité doit être établie dans chaque cas

Instructions de labélisation	
Phrase(s) R	R34, R43, R51/53
Phrase(s) S	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Étiquetage	C (Corrosif), N (Dangereux pour l'environnement)
	Pour toutes prescriptions de sécurité complémentaires, consulter les fiches techniques de sécurité correspondantes en vigueur.

Informations relatives à l'environnement

parmetol® K 40 contient exclusivement des composants biodégradables. D'après notre expérience, la dilution de parmetol® K 40 n'affecte en rien le fonctionnement normal des stations d'épuration. Les réservoirs et cuves utilisés par schülke sont en polyéthylène (HDPE) et étiquetés en conséquence. En Europe, les conteneurs de 1000 kg sont régis par un système de collecte qui prend en charge la reprise gratuite et le recyclage des conteneurs réformés. Les étiquettes sont en polyester. Les matériaux d'emballage utilisés sont sans PVC et recyclables. Pour de plus amples informations, adressez-vous directement à nos services qui vous enverront notre rapport Environnement détaillé.

Certificats d'enregistrement et homologations des composants

EINECS / ELINCS (Europe)
TSCA (USA)
ECL (Corée)
DSL / NDSL (Canada)
ENCS (Japon)
PICCS (Philippines)
AICS (Australie)
IECSC (Chine)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170

Transport & Stockage	
Marchandises dangereuses	Oui
Numéro ONU	1760
Groupe d'emballage	III
Conditionnements	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Conservation	18 mois
Stockage	Tenir à l'ábri du froid, de la chaleur et de la lumière soleil. Stockez à température ambiante dans le container d'origine

Ecolabel			
	Critére de base	Type de produit	Concentration maximale d'utilisation
Ange Bleu (L'Allemagne)	RAL-UZ-102	Faible émission dans les peintures murales	0,09 %
European Flower	K(2008)4453	Peintures intérieures et vernis	0,09 %

schülke représentations:



Belgique
S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V
1830 Machelen
Tel. +32-2-479 73 35
Fax +32-2-479 99 66

Chine
Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Tel. +86-21-62 17 29 95
Fax +86-21-62 17 29 97

France
Schülke France SARL
94250 Gentilly
Tel. +33-1-49 69 83 78
Fax +33-1-49 69 83 85

Italie
Schülke & Mayr Italia S.r.l.
20148 Milano
Tel. +39-02-40 21 820
Fax +39-02-40 21 829

Pays-Bas
Schülke & Mayr Benelux B.V.
2003 LM-Haarlem
Tel. +31-23-535 26 34
Fax +31-23-536 79 70

Suisse
Schülke & Mayr AG
8003 Zürich
Tel. +44-466 55 44
Fax +44-466 55 33

Royaume Uni
Schülke & Mayr UK Ltd.
Sheffield S9 1 AT
Tel. +44-1142-54 35 00
Fax +44-1142-54 35 01

Autres distributeurs:
Afrique (Nord) · Afrique du Sud · Albanie · Argentine · Australie · Autriche · Biélorussie · Bosnie-Herzégovine · Brésil · Bulgarie · Canada · Chypre · Corée · Croatie · Danemark · Egypte · Espagne · Estonie · Finlande ·Ghana · Grèce · Hong Kong · Hongrie · Inde · Indonésie · Iran · Israël · Japon · Jordanie · Kazakhstan· Koweït · Amérique latine · Lettonie · Liban · Lituanie · Macédoine · Malaisie · Malta · Mexique · Moyen-orient· Niger · Norvège · Nouvelle Zélande · Pakistan · Philippines · Pologne · Portugal · Porto Rico · République tchèque · Roumanie · Russie · Serbie-Monténégro · Singapour · Slovaquie · Slovénie · Suède · Syrie · Taiwan · Thaïlande · Turquie · Ukraine · Vietnam

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
Allemagne
Tel. +49 40 52100-0
Fax +49 40 52100-244
www.schuelke.com
sai@schuelke.com

FR/Version 02.00/Date de révision: 05.05.2010/Cette information n'est pas automatiquement remise à jour